## امتحانات المحافظات في حساب المثلثات والهندسة



#### محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ۲ میا ۲۰ = ۲ میا  $\overline{Y}(1)$  Y(2) Y(3) Y(4)
- (۲) نقطة منتصف أب حيث ١ (١٠٣) ، ب (١٠١٠) هي .....
- $(Y \cdot Y)(y) \qquad (\xi \cdot Y)(y) \qquad (Y \xi)(y)$
- (٣) إذا كان : ما ه = مناه فإن : ت (ده) = ..... حيث ه زاوية حادة.
  - (۱) ۳۰ (۱) مع° (۱) مع° (۱) مع° (۱) مع° (۱) مع (1) مع (1)
- $(-1)^{-1}$  (ب)  $\frac{1}{7}$  (ج)  $\frac{1}{7}$  (عیر معرف.
  - (٥) البعد بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٥ ، ٠) هو .......... وحدة طول.
  - $\Upsilon(z)$   $\Upsilon \frac{1}{2} (z)$   $\Upsilon q V(z)$ V(1)
    - 🕥 في الشكل المقابل:

) في الشكل المقابل : معادلة المستقيم ل هي .....

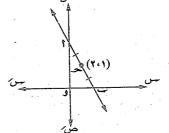
- (۱)س = ۱
- (ج)ص=س

(1, 1) ، (2, 3) ، (3, 1) ، (3, 1) ، (3, 1) ، (3, 1) ، (3, 1) ، (3, 1) ، (3, 1)

أثبت أن: الشكل أسحء متوازى أضلاع.

( ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين: (٣ ، ٣) ، (٣ ، ٢)

- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ما مع ملا ٢٠- ٢٠ ما ٢٠ = صفر
- (ب) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، ١) والمستقيم الذي معادلته : س - ص + ١ = صفر متعامدين فأوجد: قيمة ٢٠
- [ أ ) اب حمثاث قائم الزاوية في حفيه: اب = ٢٥ سم ، بحد ٧ سم
- () أوجد: طول أحم ( ) أثبت أن: منا ا مناب ما ا ماب = صفر
- (ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ؟ (١، ٦) ، ب (-١، ٢) ، ح (١، ١) متساوى الساقين.
  - (أ) أوجد قيمة س بالدرجات إذا كان: ماس = ما ٢٠° ميا ٣٠ ميا ٥٠٠ ما ٣٠٠ حيث: ٠٠ ﴿ حَسُ < ٩٠ ٥
    - (ب) في الشكل المقابل:
    - ح (۲،۱) منتصف آب أوجد:
    - (١) إحداثيي كل من ١ ، ب
      - (٢) مساحة المثلث و ٢ ب



# محافظة الجيزة

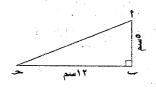
أجب عن الأسئلة الأتدة :

- 📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- () في متوازى الأضلاع س ص ع ل يكون ميل سص يساوي ميل .....  $\overrightarrow{\text{to}}_{(a)} \longrightarrow \overrightarrow{\text{to}}_{(a)} \longrightarrow \overrightarrow{\text{$ 
  - طول الجزء القطوع من الجزء السالب لمحور الصادات بالمستقيم: ٣ ص = ٤ - س - ١٢ يساوي ......وحدة طول.
  - $\xi = (1) \qquad \qquad \xi \qquad (2) \qquad \qquad \xi \qquad (3) \qquad \qquad \xi \qquad (4)$

- (١، ٥) ، (٢ ، ٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ١)
- $\frac{r}{r}(z) \qquad \frac{r}{r}(z) \qquad \frac{r}{r}(z)$ 
  - ن ازدا کان : س ، ص قیاسی زاویتین متتامتین وکان : ما س =  $\frac{\pi}{6}$
  - فإن : منا ص = .....
- $\frac{\circ}{r}(\downarrow) \qquad \frac{r}{\varepsilon}(\updownarrow) \qquad \frac{\circ}{\circ}(1)$
- (٥) محيط الدائرة التي مركزها نقطة الأصل (٠،٠) وتمر بالنقطة (٢،٤) سياوي ..... وحدة طول.
- $\pi V(z)$   $\pi Y \circ (\Rightarrow)$   $\pi V \cdot (\psi)$   $\pi \circ (i)$
- ٦) ميل المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها هـ
- (ح) <u>ماه</u> (د) ما ه + ه (۱) ما هه الماري (ب) مناه
  - ما  $^\circ$ ۲۰ و استخدام الحاسبة أثبت أن : ط $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$  ط $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$   $^\circ$  ما  $^\circ$   $^\circ$
- (ب) س ص ع ل معين رؤوسه: س (٢ ، ٢) ، ص (٤ ، ٣٠) ، ع (١- ، ٢٠) ، ل (٢- ، ٣) أوجد مساحة سطحه.

#### 🥻 ( أ ) في الشكل المقابل :

٢ - حمثاث قائم الزاوية في -، ُ اللهِ عَلَى عَلَى اللهِ عَلَى الله أوجد قيمة : ماح+ ميًا ح



- (ب) ٢ ب حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في هر حيث:
- ۹ (۲، ۲) ، ب (۲، ۲) ، ح (۱، ۷) أوجد: إحداثيي كل من ه ، ۶
  - [ ] أوجد قيمة حيث قياس زاوية حادة إذا كان:
    - ماس = ما ۲۰ ميًا ۳۰ ميًا ۲۰ ما ۳۰
- (ب) أثبت أن: النقط (-1, -1, 0) ، (-1, -1) ، حر(-1, -1, -1) تقع على استقامة واحدة.

- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) ويوازى المستقيم : س ٢ ص ٧ = صفر
  - (ب) بيِّن نوع المثلث ل م ن بالنسبة المضلاعه حيث :
  - ل (-۲ ، ٤) ، م (٣ ، -١) ، ن (٤ ، ٢ ) ل



°00 (2)

(د) ۳

(د) ۳۰°

### محافظة الإسكندرية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١٠ في المثلث الحد إذا كان: ق (١٦) + ق (١٦) = ١١٠°
  - فإن : ق ( د ح ) = .....
  - (ب) **۹۰**

  - °۷۰ (ج)

- ٣) الماه ٤° = .....
- (i) VT  $\frac{1}{r}$  ( $\Rightarrow$ )  $\frac{1}{rh}$  ( $\varphi$ )
- (د کان: ١٩ حدو مربعًا فإن: ٥ (د ح ١٠) = ......
  - °9. (1)
- البعد العمودي بين المستقيمين:  $\infty \gamma = \cdot$  ،  $\infty + \gamma = \cdot$  يساوي ......
  - 0(1) (ب) ۱

  - (ج) ۲
- (a) قياس الزاوية الخارجة عند رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى .............
  - °٦٠ (١)
  - °۱۲۰ (ج)
- اذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما  $\frac{7}{7}$ ،  $\frac{6}{7}$  متوازيين فإن : 6 = ......

  - $\frac{\xi_{-}}{r} (2) \qquad \qquad r (2) \qquad \qquad \frac{1}{r} (2) \qquad \qquad \frac{r_{-}}{\xi} (1)$ 
    - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: منا ٦٠° = منا ٣٠° \_ ما ٣٠٠ ما ٣٠٠
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٣ ، -١) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها النقطة م (-١ ، ٢) ثم أوجد محيط الدائرة.

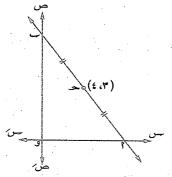


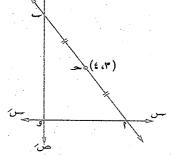
(...) أوجد قيمة - ... إذا كان : ٤  $- ... = - منا <math>^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ 

(1) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥)

 $- = V - \omega + V + \omega$  وعمودي على المستقيم:

- ( أ ) أثبت باستخدام الميل أن النقط:
- (1:1)5: (2:1) = : (1:0) : (7:1-) } هى رؤوس لستطيل.
- (ت) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١٠) ، (٦ ، ٣) يوازى المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
  - الم المحمثات فيه: اب= احدد اسم ، حدد ١١ سم ، رسم اعلى معال معال معال عدد [5]
    - أثبت أن: ما حر+ منا ح = ١
      - (ب) في الشكل المقابل:
    - ح (۳ ، ٤) منتصف <del>آ ب</del> أوجد: محيط المثلث و ٢ -





4:1

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محامطة القليويية

(١) إذا كان : ما ٢ س = ٥,٠ وكانت س زاوية حادة فإن : ق (١-٠٠) = ..... r. (1) (ب) ۲۰° (ج) ۱۵°

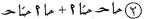
- ﴿ إِذَا كَانَ : مَ ، مَ مَ مَيلَى مُسْتَقْيِمِينَ مَتَعَامِدِينَ فَإِنْ : مَ × مَ = ......
  - (ب) ۱ (ج) (د)صفر
    - (٣) المسافة بين النقطة (٣ ، ٤) والمحور الصادى هي ......وحدة طول.
    - 0(1) (ب) ۳ V(→) 3 (→)
      - (٤) في الشكل المقابل:

- Y(1) (ب) ۱۰ ۲۰ (ج) (د)٥
- (٥) الخط المستقيم: ص ٢ س ٥ = ٠ يقطع من الجزء الموجب للمحور الصادى جزءًا طوله ..... وحدة طول.
  - (ب) ه Y(1) (ج) ۷ 1.(2)
- ﴿ إِذَا كَانِتِ النَّقِطَةِ (٣ ، ٢) تحقق العلاقة : ص = ك س فإن : ك = ..... 17(1) (ب) ۹ (خ) ۲ (د)۲
  - (أ) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (٣٠،٧)
  - (ب) أثبت أن: ٤ ما ٣٠ + طآ٢ ٥٥ = طآ٢ ٦٠ (بدون استخدام الآلة الحاسبة)
- (1) إذا كانت النقطة حرك، ص) هي منتصف أب حيث: ١ (س، ٣) ، ب (٦، ٥) أوجد: قسمة كل من س ، ص
  - (ب) في الشكل المقابل:

(1) deb 1-

41.4

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ب ، احد ۱۰ سم ، حب ۸ سم أوجد :



۸سم

(۲) ما حيا ۱+ ما ۱ ميا حيا ح

- (أ) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٤، ٣) ، (٠٠٠ -١) يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°
- (+) أثبت أن  $\Delta$  الذي رؤوسه الذي رؤوسه (۱،۱) ، (-1,3) ، حالت متساوى الساقين.
  - 🔞 ( أ ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) عموديًا على المستقيم: ٥ - ٠ - ٢ ص + ٧ = ٠
  - (ب) اب حرى مستطيل فيه: ١٢ = ٥ سم ، حد السم (マナーン) は (レコトム) はて(マ) أوجد: (١) ٥ (١ ١ حب)

# محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية . ﴿ ريسوح باستخدام الآلة الحاسبة ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (L) 03° (ج) ۳۰° (ب) ۲۰°
  - (?) إذا كان : (?) قطرًا في دائرة حيث (-1, 0) ، (-7, 1)فإن مركز الدائرة هو .....
  - (E . E-)(J)  $(\xi - \zeta, \xi) (\Rightarrow) \qquad (\forall \zeta, \gamma) (\downarrow) \qquad (\forall \zeta, \gamma) (\uparrow)$ 
    - (ع) إذا كان ميل المستقيم  $\overline{1-}=\frac{1}{2}$  وكان:  $\overline{1-}$

فان : مىل حرى = .....

- . 4-(7)  $\Upsilon(\Rightarrow) \qquad \frac{1}{2} - (\psi)$ <u>\frac{1}{2}</u> (1)
- (٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٢) ويوازى محور الصادات هي .....
- $\Upsilon = \omega$  $Y = U = (+) \qquad Y = U = (+) \qquad Y = U = (+)$





(د)غير معرف.

### وافظة المنوفية

### أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ( ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي .....
  - (أ) صفر (ب) ١
    - (٢) في الشكل المقابل:

إذا كانت مساحة المثلث أ وب تساوى ٩ وحدات مربعة

فإن معادلة أب هي .....

1+ - Y = - (1)

(ب) ص = ٦ - ٢ -س

(ج) ص = ٢ -س - ٢

 $7 - \omega = \frac{1}{2} = \omega(a)$ 

(أ) ٢ ما ٢ (ب) ٢ ما ح

(ج) ٢ ماب

(ج) –۱

(ع) متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول وغير متعامدين هو ..........

(١) مربع. (ب) معين. (ج) مستطيل. (د) شبه منحرف.

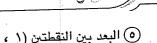
ف الشكل المقابل:

و ٢ ب ح مستطيل في مستوى إحداثي

فإن: ١ ح = ..... وحدة طول.

(۱) ۱۲ (۱)

(خ) ۱٥ (خ)



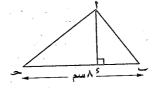
- البعد بين النقطتين (۱ ، -۱) ، (٤ ، ۳) يساوى ........... وحدة طول.
- V(2)
- (ب) ع
- 7(1)
- ع منا ۳۰ طا ۲۰ = .....
- TV(→)
- (ب) عج
- ۳ ( أ<sub>ا</sub>)
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ما ٢٠° = ٢ ما ٣٠٠ ميًا٢٠٠٠
- (ب) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه  $\{(3,7), (-7,7), (-7,7)\}$  ، ح(7,0) قائم الزاوية في حرثم أوجد إحداثيي الرأس  $\{(7,7), (-7,7),$
- ن أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد مراس إذا كان : ٢ ماس = d ٦٠ ٢ مل ٥٤ ميث س قياس زاوية حادة.
  - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣، ٢) وميله ﴿

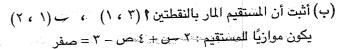
#### 🛂 ( أ ) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  الزوايا  $\Delta$ 

، ب ح = ۸ سم ، ۶۶ سر

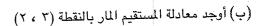
أوجد قيمة: ٢ - مناب + ٢ ح مناح



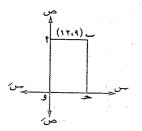


#### 📵 ( أ ) في الشكل المقابل:

المستقيم أب يقطع من الجزء الموجب للمحور الصادى جزءًا طوله ٣ وحدات طول ، ٢ ب = ٥ وحدات طول. وجد : معادلة المستقيم أب



ويصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.



(د) ۲ ميا ۹

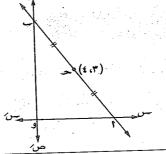


#### 🕽 في الشكل المقابل:

ح (۲ ، ٤) منتصف ٢ ب

فإن : و ٢ = ..... وحدة طول.

- (۱) ۳ (۱)
- $V(\tau)$



#### أجب عن الأسئلة الأثية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الغربية

 $\frac{1}{\sqrt{1}}$  إذا كان: ميًا  $\sqrt{1}$  حن  $=\frac{1}{\sqrt{1}}$  فإن:  $\sqrt{1}$  وإذا كان: ميًا  $\sqrt{1}$ 

°۲۰ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (ع) °۱۰ (۱) °۲۰

﴿ ميل المستقيم: ٣ - ٠ - ٤ ص + ١٢ = ٠ هو .....

 $\frac{\xi-}{r}(z) \qquad \frac{\xi}{\xi}(z) \qquad \frac{r-}{\xi}(z)$ 

(٣) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازى محور السينات هي .....

 $T = -\infty (1) \qquad T = \infty (2) \qquad T = -\infty (3)$ 

إذا كان: ١٨٠٠ حقائم الزاوية في ب فإن: منا ١٠ ما ح = .............

(و) إذا كان: ١ (-١، ٢) ، ب (٥، -١٠) فإن نقطة منتصف أب هي .....

 $(2, 4)(3) \qquad (2-4, 4) \qquad (2+4)(3) \qquad (2+4)(3)$ 

﴿ الْأَطُوالِ التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي ...........

١٤،٥٠،٩(١) ٩،٨،٦(٩) ١٣،١٢،٥(ب) ٦،٤،٣(١)

#### [ أ ) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، على الترتيب هما :

٠=٦+٠-٢ ، ٠=٣-٠-٦

أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيمين: ن متوازيين. ﴿ متعامدين.

(ب) إذا كان: طاس = ٤ ما ٣٠° ممًا ٣٠° أوب إذا كان: طاس = ٤ ما ٣٠° ممًا ٣٠٠ أوجد:  $\sigma(L-\sigma)$  بالدرجات حيث  $\sigma$  زاوية حادة (موضحًا خطوات الحل)

# 

(ب) أثبت أن: النقط (-7, -7) ، (-6, -7) ، حر(7, -7) الواقعة في مستوى احداثي متعامد تمر بها دائرة مركزها (7, -7) ثم أوجد مساحة الدائرة بدلالة  $\pi$ 

# 

(ب) إذا كان المثلث الذي رءوسه النقط ص (٢،٤) ، حس (٣،٥) ، ع (-٥،٩) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢

# 📓 (۱) اسم شبه منصرف فیه:

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة ( $^{*}$  ،  $^{*}$ ) وعمودي على المستقيم الذي معادلته :  $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$   $^{*}$ 

### (أ) أثبت أن: طا ٢٠° - طا٢ ه٤° = ٤ ما ٣٠٠

(ب) باستخدام الميل أثبت أن: النقط ٢ (٦،٠) ، ب (٢،-٤) ، ح (-٤،٢) . هي رءوس مثلث قائم الزاوية في ثم أوجد النقطة و التي تجعل الشكل ٢ بحو مستطيلًا.

#### 🗐 (أ) في الشكل المقابل:

ا حو مثلث متساوى الأضلاع ، حمنتصف السلام أوجد: معادلة وح

(ب) أثبت أن :

النقط ۱ (۳ ، -۱ ) ، ب (-٤ ، ۲ ) ، ح (۲ ، -۲ )

تقع على دائرة مركزها م (-۱ ، ۲)

ثم أوجد: ( ) محيط الدائرة.

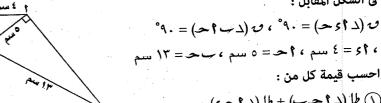
 $( ", 18 = \pi ) : الدائرة. علمًا بأن <math>( ", 18 = \pi )$ 

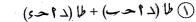


(د) ٤

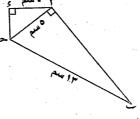


- 🔇 (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١،١) وعموديًا على المستقيم: ٢ ص = ٣ -س - ٧
- (-) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة :  $\frac{(-1)^3 \cdot (-1)^3 + (-1)^3 \cdot (-1)^3 \cdot (-1)^3}{(-1)^3 \cdot (-1)^3 \cdot (-1)^3}$
- (۱) إذا كان المثلث الذي رؤوسه النقط س (۲،۶) ، ص (۲،٥) ، ع (-٥،٩) قائم الزاوية في س أوجد قيمة ٢ ثم أوجد معادلة المستقيم صع
  - (ب) في الشكل المقابل:





(١٥١ ما (١١٥) منا (١٥١ عنا (١٥١) ما (١٥١)



# معامطة الدومانة

### أجب عن الأسئلة الأتية :

- [ أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - (۱) حا ٥٤° حيا ٥٤° = ....
- $\frac{1}{2} (\Rightarrow)$   $(\Rightarrow)$
- $\frac{1}{x}(a)$ المثلث اسحقائم الزاوية في س ، اس =  $\frac{1}{7}$  احمد فإن: منادع = .....
- $\frac{\frac{\lambda}{\sqrt{h}}}{\sqrt{h}}(2) \qquad \frac{\lambda}{\sqrt{h}}(1) \qquad \frac{\lambda$ (L)
  - (٣) بعد النقطة (٣ ، -٤) عن محور السينات يساوى ...... وحدة طول.
  - $\Upsilon(J)$   $\xi (z)$   $\xi = (1)$
- (ب) اسح مثلث قائم الزاوية في سفيه: احد مثلث عائم الزاوية في سفيه عليه عليه المرابع أوجد القيمة العددية للمقدار: ما حر عنا ٢ + منا حر ما ٢

#### ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) المستقيم الذي ميله يساوى العدد المحايد الجمعي يوازي المستقيم الذي
- $1 = \omega (2)$   $1 = \omega (1)$ (د) ص = --س
- (-7-1) إذا كان محور السينات ينصف (-7-2) جيث (-7-1) ، (-7-2)

  - ۲- (ب) ۲ (ب) ۲ (۱)
- مستقيمان متعامدان ميل أحدهما  $\frac{1}{2}$  وميل الآخر ٤ ك فإن :  $\Theta$ 
  - $\frac{1}{2}(2)$   $\xi = (2)$   $\xi = (3)$
- (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (-0, 1, 1) ، (0, 1, 1) يساوى  $\sqrt{17}$  وحدة طول. أوجد: قيمة -س
- (أ) إذا كان: ماس = ٣ ما ٣٠ منا ٦٠ فأوجد قيمة س الأقرب دقيقة حيث س قياس
- (ب) النقط الثلاثة ٢ (٣ ، ص) ، ب (س ، ٣) ، ح (٥ ، ٢) تقع على استقامة واحدة فإذا كانت ب منتصف أحد فأوجد قيمة: - س + ص
  - (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) عموديًا على المستقيم الذي معادلته: ٢ -س + ٣ ص = ٥
    - (ب) في الشكل المقابل:
    - ا بحرى شبه منحرف قائم الزاوية في ا ، ع المرار مع المرار عدد ع المرار عدد ع المرار عدد على المرار عدد المرار عدد المرار عدد المرار عدد المرار عدد
      - ، عب= ٦ سم ، بع = ١٠ سم
    - أوجد: (١ ﴿ لَا (٢١٥٠) ﴿ طُولُ دُحَ
- (۱) ۱ محد شکل رباعی رؤوسه ۱ (۵، ۳) ، ب (۲، ۲۰) ، ح (۱، ۱۰) ، و (۱، ۱۰) ، و (۱، ۱۰) باستخدام الميل أثبت أن: الشكل أب حرى متوازى أضلاع ، ثم بين أن متوازى الأضلاع ٢ بحر يكون معينًا.



#### (ب) في الشكل المقابل:

حيث و نقطة الأصل.

المستقيم أب يمر بالنقطتين

(T, E) s (1, T) ~

ويقطع محورى الإحداثيات في ٢ ، ب على الترتيب أوجد: طول كل من أو ، وب

# (٣,٤) (1,4)

# و محافظة الإسماعيلية

# أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما يساوى .....
- °q. (ع) °77. (1)
- ﴿ إِذَا كَانَت : ٣ ، ٥ ، ص تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم فإن : ص = .....

  - فی  $\Delta$  ۱ م ح إذا كان : ما ۱ = مناب فإن :  $\Delta$  ۱ م ح يكون الم

    - (ب) حاد الزوايا.
- (د) منفرج الزاوية ومتساوى الساقين.

(c).-71°

- (٤) البعد بين النقطتين (٢ ، ٣) ، (١- ، ١) هو ...... وحدة طول.
- 17(1) (ب) ۹ ٤ ( ٤ ) ه . . . . . . . . . (١)
  - $^{\circ}$ ۲.. = ( $\sim$   $^{\circ}$  )  $\rightarrow$  + ( $^{\circ}$  ) +  $\circ$  ( $^{\circ}$  ) +  $\circ$  ( $^{\circ}$  ) +  $\circ$  ( $^{\circ}$ 
    - فإن : ق (دب = ....

**T**(1)

( أ ) منفرج الزاوية.

(ج) قائم الزّاوية.

- °o (1) °۸۰ (ب)
- °\...(=)

- فإن : ل = .... (ب) ۱ : (۱) صفر
- (r) A (ج) ٥
- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات/ ر اوية موجية قياسها ٤٥° ---

(٦) إذا كان المستقيم: ل- ٥ ص + ٧ = صفر يوازى محور السينات

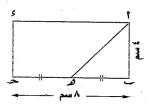
- (ب) المرح مثلث قائم الزاوية في ب فيه: احد = ٥٠ ، ٧ سم ، ق (دح) = ٥٠ " أوجد: محيط  $\Delta$  1  $\sim$  (لأقرب سم).
- (1) إذا كان المثلث الذي رؤوسه س (١٠٠٠) ، ص (٢٠٢) ، ع (١٠٢) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
  - (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:  $\frac{\sqrt{1.7^\circ}}{1.7^\circ} \infty 1.7^\circ$  ما  $1.7^\circ$
- (أ) أوجد معادلة المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة السين من منتصفها حيث: 9(1:-3)
  - (ب) في الشكل المقابل:

٢ ب حرى مستطيل فيه:

عب= ٤ سم ، بح= ٨ سم

، ه منتصف بآح

أوجد قيمة : طا (١٦هـ ب) + طا (١٦هـ )



111)

#### 📆 ۴ ب حری شکل رباعی فیه :

(9, Y-) 5, (0, V-) >, (, Y-) -, (E, Y) P

- () أثبت أن: الشكل أبحر مربع.
- ﴿ أُوجِد : مساحة سطح الشكل أبح



# محافظة السويس



### أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يُسْمِحُ بَاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةُ ﴾

#### 🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- انا کان: ما  $(-0+1)^\circ = \frac{1}{7}$  حیث L-0 زاویة حادة
  - فإن : (دس) = ..... (۱) ۱۰° (ب) ۲۰°
- °۲۰ (ج) (L).3°
  - (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوي
    - \*9.(1) °۲۷۰ (ب)
- (° ، طا النقطة (° ، طا ٦٠°) ومحور السينات يساوى ........... وحدة طول.
  - TV(2)

(د) ۲۳۰°

- (ج) ۳
- (٤) عدد محاور التماثل في المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....

(ب) آب

(ب) <del>با اب</del>

- (۱) ۳ (ب) ۲
- (ج) ا

- (د)صفر
- معادلة المستقيم ل هي .....
  - (1)ص=٢ -س + ٣ (ب) ٢ س + ٣ ص = ٠
    - $1 = \frac{\omega}{v} + \frac{\omega}{v} (\Rightarrow)$
    - $o = \frac{\omega}{\psi} + \frac{\omega}{\psi}(\omega)$

فإن : ٢ ب = .....

**→** (→) **→** (→)

(٦) في الشكل المقابل:

**→**\$(i)

0(1)

(٥) في الشكل المقابل:

- ۰۳۰ = (حم) ع ، ٥٠ = (حم) ع ٠٠٠ من (حم) ع ٠٣٠

- اذا کان ۳ طاه = ۲ ما ۳۰ + ٤ منا ٦٠
- (ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه ١ (١ ، -٢) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (١ ، ٢) متساوى الساقين.

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ميّا ٢٠° = ٥ ما ٢٠٠ - طا ٥٤°

هُ ( أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد : قيمة هـ حيث  $^{\circ}$  < هـ <  $^{\circ}$ 

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل:

اب حرى مستطيل ، ب ح = ۸ سم ، اح = ۱۰ سم

- (mars) v (1)
- 🗡 مساحة سطح المستطيل ٢ ب ح
- (ب) إذا كانت ح منتصف آب فأوجد قيمة: ، ص حيث: 1(7,7), -(1,0), -(1,7)
- [(أ) إذا كان البعد بين النقطتين (أ ، ٧) ، (٠ ، ٣) يساوى ٥

أوحد: قيمة ٢

- (ب) عبد مثلث فيه : عبد المسلم أوجد : (<u>)</u> ميل <del>ا ب</del>
  - (۲) معادلة بح

# محافظة بورسعيد

#### أحب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - ع منا ۳۰ طا ۳۰ = .....
- TV 7 (4)

- (ج) ٦
- 17 (4)
- الحاصد (رياضيات مراجعة) م ٨ / ثالثة إعدادي / التيرم الأول (١١٣٠



(١) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣،	وحدة طول.	ساوی	حور السينات ي	، ۳-) عن م	النقطة (٤	بعد
ويوازي المستقيم: - · + ٢ ص - ٧ = ·	٠ ( د ) ه	٤ (ج).		(ب) ۳	۲- (	(. î.)

🈙 إذا كانت النقطة (٠٠٤) تنصف البعد بين النقطتين (-١٠، ١-) ، (س، مص) فإن النقطة (س ، ص) هي .....

﴿ فَي المُثَلَثُ ٢ بِ حِ القَائِمِ الزاويةِ فَي بِ يَكُونَ : مَا ٢ + مُنَاحِ = ....... (۱) ۲ ما ۲ ما ج ۱ ما ۲ ما ب ۲ ما ب ۲ ما ب ۲ ما ب

 $\xi (\Rightarrow)$   $\Upsilon-(\psi)$   $\frac{1}{\Upsilon}(1)$ ( د ) ۳

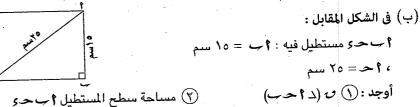
# (أ) أوجد ص (د هر) حيث هر زاوية حادة: ٢ ما ه = طا٢ .٦° - ٢ طا ٥٤°

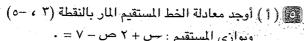
(ب) أثبت أن: النقط ٢ (-٢ ، ٥) ، ب (٣ ، ٣) ، ح (-٩ ، ٤) ، ٤ (-٩ ، ٤) هى رؤوس لمتوازى أضلاع.

#### اً ) أثبت أن : منا ٦٠ = منا ٣٠٠ – ما ٣٠٠ س

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٣) وعمودى على المستقيم المار بالنقطتين ١ (٣٠٠٤) ، بالنقطتين ١

[أ) مستقيم ميله ٢٠ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: معادلة المستقيم.





(ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (١٠٢) ، (٢٠٠) والمستقيم ل، يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٥° فأوجد: قيمة له إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متعامدين.



### محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) احد مثلث قائم الزاوية في ب فيه: ١ ب = ٣ سم ، ح = ٤ سم فإن مساحة سطحه تساوى .....سس سم

V (1) (ب) ٦

> (٢) إذا كان: ط (-٠٠ + ١٠) = ١ حيث - قياس زاوية حادة فان : ق (دس) = ....

(د) ۶۰۰ (ب) ه٤° (چ) ۱۱°

(٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....

(ب) ۲۰ (ج) ۲۰ (۵) ۵۱ م۲۰

(٤) مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه تساوى .....سم٢

(ب) ۱٦

وحدة طول.
 عن محور السينات يساوى ...... وحدة طول.

(ب) ۲ (ب) ۲ : ٤(1)

آ) إذا كان : أب قطر في دائرة م حيث : أ (٣ ، -٥) ، - (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة م هو .....

(L) (A 3 -7)  $(\Upsilon \cdot \Upsilon) (\Rightarrow) \qquad (\Upsilon - \cdot \xi) (\downarrow) \qquad (\Upsilon - \cdot \xi -) (\uparrow)$ 

- (۱) أثبت أن : المثلث ٢ حد الذي رؤوسه ٢ (١، -٢) ، ح (-١، ٢) ، ح (١، ٢) متساوى الساقين.
- (أ) إذا كان المثلث الذي رؤوسه: ص (٤، ٢) ، حس (٣، ٥) ، ع (-ه، ١) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
- $\frac{1}{7}$  (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٢) وعموديًا على المستقيم الذي ميله  $\frac{1}{7}$  (ب) أوجد قيمة (م) التي تحقق أن: ٢ ميًا (م) = ٤ ما ٢٠° ٢ طا ٥٥° حيث (م) قياس زاوية حادة.
- - (ب) في الشكل المقابل:
  - ى (د ۱) = ۹۰°، وه لير
  - ، همنتصف سح ، عو = ٥ سم
    - ، ب و = ۱۳ سم

1117

سلم أب طوله المقار سند طون العلوي العلم حائط الم المعامد في المعامد ال



# كل محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- [ أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) معادلة المستقيم الذي ميله يساوى ١ ويمر بنقطة الأصل هي .....

- (٢) قياس أي زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
- ش ۱۲۰ (ب) ۲۰۰° (ب) ۹۰° (ب) ۹۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱
- 😙 صورة النقطة (-٤ ، ٥) بالانتقال (٢ ، -٣) هي .........
- $(\Upsilon, \Upsilon)(1)$   $(\Upsilon, \Upsilon)(2)$   $(\Upsilon, \Upsilon)(3)$   $(\Upsilon, \Upsilon)(1)$ 
  - (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
    - فأوجد قيمة ك إذا كان المستقيمان ل، ، ل، :
    - () متوازيين. ( ) متعامدين.
    - ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $\sqrt{r}$  إذا كانت :  $\sqrt{r}$   $\sqrt{r}$  =  $\sqrt{r}$  حيث  $\sqrt{r}$  زاوية حادة فإن :  $\sqrt{r}$  (د  $\sqrt{r}$ ) =  $\sqrt{r}$ 
  - °۲۰ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (ب) °۲۰ (ع)
- البُعد العمودي بين المستقيمين :  $\omega \circ = \cdot \cdot \circ \omega + 7 = \cdot$  يساوى ......
  - (۱) ۱ (ج) ه (ب) ۱ (۱)
  - آ معین طولا قطریه ۱ سم ، ۱۰ سم تکون مساحته .....سم
- (ب) سلم 1 طوله ٦ أمتار يستند طرفه العلوى ٢ على حائط رأسى وطرفه ب على أرض أفقية ، فإذا كانت حهى مسقط نقطة ٢ على سطح الأرض وكانت زاوية ميل السلم على الأرض ٦٠° فأوجد: طول 1 ح لأقرب متر.
- ﴿ أَ ﴾ إذا كان بُعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١،١) يساوى ٢ √٥ فأوجد: قيمة س
  - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ( $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  ) ويوازي المستقيم  $^{\circ}$  +  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$

(د) ۲۰



- - (ب) إذا كانت : ١ (١- ،١-) ، د (٢ ، ٢) ، ح (٢ ، ١٠) أثبت أن: المثلث السح قائم الزاوية.
    - (أ) اب حمثاث فيه: اب= احده سم ، بحد السم {s} = --- 1 si . --- 1 si .

أوجد قيمة: ١٠ ما مناح + ما حمناب ١٠ ما ح + منا ح

(ب) 57 متوسط في 1 م بحد ، م منتصف 5 حيث :

م (٠٠٠) ، - (٢٠٣) ، ح (-٣،٢) أوجد: إحداثيي نقطة ٢



# ع٠٤ محافظة البحيرة

# أجب عن الأسئلة الآتية . ﴿ ريسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة﴾

# 📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (أ) لم // لم (ب) ل // لي (ج) (ج) لم // لي  $(\iota)$   $\bigcup_{r}$   $\bot$   $\bigcup_{r}$ 
  - (٣) البعد العمودي بين المستقيمين:
  - ص + ١ = صفر ، ص + ٣ = صفر يساوى ...... وحدة طول.
  - (۱) ٤ (c) (v)
  - النقط (٠٠٠) ، (٠٠٣) ، (٠٠٠) النقط (٠٠٠)
    - (1) تكون مثلثًا منفرج الزاوية. (ب) تكون مثلثًا حاد الزوايا.
  - (ج) تكون مثلثًا قائم الزاوية. ( د ) تقع على استقامة واحدة.
- ٤ دائرة مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها ٢ وحدة طول فأى من النقط الآتية تنتمى للدائرة ؟
- - ٥ ميل الخط المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قیاسها ۶۵° یساوی ....
    - (ب) -۱ (ج) صفر (د) ۲۰

- - فإن : ق (دح) = ..... ٣٠ (١)
  - (ب) ه٤°
- (*خ*)
- 👔 ( أ ) اب حرو شكل رباعي حيث :

(9, Y-) s · (0, V-) - · (-, Y-) - · (E, Y) 9 أثبت أن: الشكل أب حرو مربع.

- (ب) أثبت أن: ميّا ه٤° + طا٢ .٠٠ ما ٣٠ = ٣
- (أ) أوجد قيمة: س إذا كان ماس = ما ٦٠° منا ٣٠٠ منا ٦٠° ما ٣٠° حيث ° < س < ۹۰
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٢٠،٥) ، ح (٣٠٦) ، ح (٤٠٢) ليست على استقامة وإحدة.

### (أ) في الشكل المقابل:

عب حمثلث فيه: ع (٤١) = ٩٠ ، عد = ١٥ سم ، ۲۰ = ۲۰ سم

أثبت أن: مناح مناب - ماح ماب = صفر

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢) ، (-٢ ، -١) ثم اثبت أنه يمر بنقطة الأصل.

- (أ) إذا كانت : ١ (س ، ٣) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (٥ ، ١) وكانت أب = ب فأوجد: قيمة س
  - (ب) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، هما على الترتيب : ٢ - ٦ - ٣ - ١ - ١ - ٢ - ٠ - ٢ - ٠ - ٢ - ٠ - ٢ فأوجد قيمة بالتي تجعل :
    - ふか下り 7//10

1197



10



# محافظة الفيوم

# أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـمِح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ماس =	قياس زاوية حادة	$     \frac{\overline{VV}}{V} = \frac{\overline{VV}}{V} $ حيث س	﴿ إِذَا كَانَتَ : .
$\frac{\overline{\tau}}{\sqrt{\tau}}$ (2)	<del>√</del> / <sub>4</sub> (÷)	(ب) <del>آآآ</del>	<del>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </del>

(٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .....

- °۱۸۰ (ج) (L) . TT°
  - (٣) ميل المستقيم الموازى لمحور السينات يساوى .....
- (۱) ۱ (ج) (ب) نير معرف.
  - علول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوى .....طول الوتر.
  - $Y(\psi)$   $\frac{1}{7}(1)$  $\frac{L}{\lambda}$  (7)  $\frac{L}{\lambda}$  (7)
    - $\bullet$  البعد العمودي بين المستقيمين :  $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$   $\bullet$ يساوى ..... وحدة طول.
    - (ب) ۲ (ب) ه (ج) ه 7 (4)
  - $\left(\frac{77}{V}=\pi\right)$ محیط الدائرة التی طول قطرها ۱۶ سم یساوی ۱۲ محیط الدائرة التی محیط الدائرة التی طول قطرها
  - ۲۲ <sub>(ب)</sub> ۲۲ (ج) ٤٤ · 18 (2)
  - (أ) اب حمثاث قائم الزاوية في ح ، احد ٦ سم ، بحد ٨ سم أثبت أن: مناع مناب - ماع ماب = .
    - (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٤ ، ٣) ، ب (١ ، ١) ، ح (٥- ، ٣٠) تقع على استقامة واحدة.

# آ ) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة س إذا كان: س ما ٣٠ ميًا ٥٥ = ميًا ٣٠ ، ٣٠ ميًا ٥٠ ع

- ر أ ) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن : ط ۲۰° (۱ ط  $^\circ$ ۲۰) = ۲ ط  $^\circ$ ۲۰°
- ( ل ) أثبت أن : المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ٢) عمودى على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°

(ق) إذا كانت حمنتصف أب حيث : حرا ، ١٠ ) ، ١ (س ، ٢) ، ب (٢٠ ، ص)

- ور أ) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله
- (س) إذا كانت النقط: ١ (٣ ، ٢) ، ب (٤ ، ٣٠) ، ح (١- ، ١٠) ، ٥ (٢٠ ، ٣٠) هى رؤوس معين أوجد إحداثيى نقطة تقاطع القطرين وأوجد مساحة سطح المعين.



1717

# 😘 محافظة بنى سويف

أوحد قيمة: -س + ص

أجب عن الأسئلة الآتية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### و اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () إذا كانت : ١ (٢ ، ٤) ، ب (٥ ، ٦) فإن نقطة منتصف أب هي ........ (١, ٤) (ع، ١) (ج) (ج) (ع، ٢) (ب) (٥, ٢) (١)
- انا کان: ما  $\omega = \frac{1}{2}$  حیث س زاویة حادة فإن: ما ۲ س =  $\frac{1}{2}$ 
  - $\frac{r}{r}$  (1)  $\frac{r}{r}$ 
    - (۴) بعد النقطة (٥ ، -٢) عن محور السينات يساوى ...... وحدة طول.
    - · V ( ) ۲ (ج) ۲ (ب) ۲ (۲ (۲)
      - (٤) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....
- الد) غير معرف، (ب) صفر \<del>-</del>(i)



#### محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية . ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### 📓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....
- (د) غير معرف. (ج) ۱ (ب) صفر
  - (۲) طاه٤° + ما ۳۰ = ....
  - $\frac{\tau}{\tau}$  ( $\Rightarrow$ )  $\frac{\pi}{4}$  (7)
- (٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٥ سم ، ...... مثلث متساوى الساقين.
- (۱) ۹ سیم (ب) ۱۰ سیم (ج) ۱۱ سیم (د) ۱۲ سیم
- (ع) إذا كان: و  $(\cdot, \cdot)$  ،  $(\cdot, \cdot)$  فإن: طول  $\overline{0}$  = ..... وحدة طول.
  - V (7) (خ) ه (پ) ٤ ٣ (١)
  - (a) المثلث اب ح فيه: اب > احرفيان: ت (در) ...... ت (دح) ≡ ( ∠ ) = (=) (ب) <(1)
  - (٦) الخط المستقيم الذي معادلته: ٣ ص = ٢ س + ٦ يقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله يساوى ..... وحدة طول.
    - (خ) ۲  $\frac{L}{2}$  (7). (ب) ۳ (1) 7
      - (1) أثبت أن: النقط (-7, -7) ، (7, -3) ، حر (7, -7)هی رؤوس مثلث متساوی الساقین رأسه ۲
        - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، ٤)  $- = V + \infty - V = 0$  وعموديًا على المستقيم : ٥ - V = 0
- (۱) دائرة مركزهام ، الم قطر فيها ، ۱ (۲، ۳) ، ب (٤، ٥) (٣, ١٤ × π مساحة الدائرة (حيث π × ٢, ١٤) أوجد: (١) إحداثيي م

- (٥) معادلة المستقيم الذي ميله يساوى ١ ويمر بنقطة الأصل هي ......
- $\mathbf{v} = \mathbf{v} =$ 
  - ﴿ فَي المُثَلَثُ } بح القائم الزاوية في ب يكون ما ٢ + مناح = ..... (۱) ۲ ما ح (ب) ۲ ما*ب* Pla Y (a)
    - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ميًا ٢٠ = ٥ مرا ٣٠٠ طا ٥٥٠
      - (ب) في الشكل المقابل:

اسحى مستطيل فيه:

اح = ٥ سم ، ١٥ ح = ١٣ سم

أوجد: (١) ق (١١ حب)

(٢) مساحة سطح المستطيل ٢ ب ح

- (۱) أثبت أن: المتلث الذي رؤوسه النقط ( ۱ ، ٤) ، ب (-١ ، -٢) ، ح (٢ ، -٣) قائم الزاوية في ب
  - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، ٤) وعمودي على المستقيم: -س + ٢ ص = ٧
    - (أ) أوجد ق (ده) حيث هر زاوية حادة إذا كان:

۳ طاه = ٤ ما٢ ٣٠٠ + ٨ منا٢ ،٦٠

- (ب) إذا كانت: ١ (س، ٣) ، د (٢،٣) ، ح (٥،١) وكانت : ١٩ - - ح فأوجد : قيم س
- (۱) إذا كانت: ۱ (۱- ، ۱-) ، (۳،۲) ، در ۲،۲) ، در ۱۲،۲) ، در ۱۲،۲) » و در ۱۲،۲) ، در ۱۲،۲) » أربع نقط في مستوى إحداثي متعامد

أثبت أن: ٦ ح ، ح ينصف كل منهما الآخر ، ما اسم الشكل ٢ ب حرى ؟

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ٢ ، ٣ وحدة طول على الترتيب.



1247

Y(2)



(ب) في الشكل المقابل:

(أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٢) ويوازى المستقيم الذى ميله 
$$-\frac{1}{7}$$
 (ب) إذا كان:  $(4 - 0) = -2$   $(7 - 0)$   $(7 - 0)$   $(9 - 0)$  أذا كان:  $(4 - 0) = -2$   $(7 - 0)$   $(7 - 0)$   $(9 - 0)$   $(9 - 0)$  أذا كان:

(أ) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : 
$$\frac{7-\omega}{0} + \frac{\omega}{7} = 7$$

(ب) زاویتان ۲ ، ب متتامتان النسبة بین قیاسیهما ۱: ۲ أوجد: ما ۲ + متاب



# محافظة أسيوط

# أجب عن الأسئلة الأتية . ﴿ يُسْمِحِ بِاسْتَخْدَامِ الْأَلَةُ الْحَاسِبِةُ ﴾

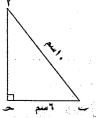
- 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) البعد بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٥ ، ٠) يساوى ...... وحدة طول. (۱) ۳
- (ب) غ (ج) ه (L) F
  - 😙 ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات .....
  - 1-(1) (ب) (ج) صفر
- (د) غير معرف. اذا كانت : منا  $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$  حيث  $\frac{1}{7}$  زاوية حادة فإن :  $\sigma$  (د س) = ....
  - °۱۲۰ (ب) ۱۲۰ (ج) °11. (2)
  - ﴿ عَادِلَةَ المُستَقِيمِ الذي ميله يساوى الواحد ويمر بنقطة الأصل هي ......
- (۱) س = ۱ (ت) **ص** = ١ (ج) ص = س (د) ص = - بس
  - $_{\gamma}$ ا کان :  $_{\gamma}$  ،  $_{\gamma}$  میلی مستقیمین متعامدین فإن :  $_{\gamma}$  میلی مستقیمین متعامدین فان : م
  - Y(1) (ب) –۱ (ج) ۱ (د) **صف**ر

- (٦) في الشكل المقابل:
- ١ ٩٠ = (١ ع) = ٩٠ عب
  - 29=496
  - فإن: طاح=
  - $\frac{1}{2}$   $-(\psi)$
- (ج)صفر
- (١) أثبت أن: النقط ٢ (٢، ١-) ، ب (-٤، ٢) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها م (١-١، ٢) ثم أوجد مساحة سطح الدائرة.
  - (ب) في الشكل المقابل:

ابح مثلث قائم الزاوية في حفيه :

ع ب= ١٠ سم ، ب ح = ٢ سم

أثبت أن: ما ٢ مناب + منا ٢ ماب = ١



👔 ( أ ) بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة :

ما ۲۰° - طا۲۰° مينا ۳۰ ± مينا ۲۰° ما ۳۰°

أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ، ثم أوجد إحداثيي نقطة ك

(أ) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ص (٢ ، ٤) ، حس (٣ ، ٥) ، ع (-٥ ، -١) قائم الزاوية في ص المستقدم المناطقة الم

(-) أوجد قيمة س التي تحقق: س ميًا ٦٠° ميًا ٥٥° = ما ٦٠° ، ٥٠°

(أ) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° أوجد: قيمة ك إذا كان المستقيمان ل، ، ل،

(۲) متعامدین.

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١)

(١) متوازيين.

ويوازي المستقيم الذي معادلته:  $-\omega + \omega = \Upsilon$ 





# محافظة سوهاج

### أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### 🎒 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (۱) طاه٤° مل ۳۰ = .....
  - (ب) ۱
- $\frac{1}{2}(\tau)$
- (٢ ، ١٥) المستقيم أب يوازي محور السينات حيث : ١ (٨ ، ٣) ، ب (٢ ، ك)
  - A(1) (ب) صفر (ج) ٣ Y (2)
  - (٣) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة ...... من جهة الرأس.
    - N: N(1)(ب) ۲ : ۲ 1:7(4)
      - ميل المستقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص + ه = ٠ يساوي ......
        - $\frac{r}{r}$  ( $\Rightarrow$ )
- (ب) 🔻
- o مساحة سطح الدائرة تساوى .....
  - (أ) ٦٦ نق

- $^{\prime}$ نق $^{\prime}$  نق $^{\prime}$  نق $^{\prime}$  نق $^{\prime}$  نق $^{\prime}$ 
  - ﴿ إِذَا كَانَتُ (٢ ، ١) تنصف البعد بين النقطتين (٣ ، -٤) ، (س ، ٦) فإن : س = .....
    - 7(1)
    - (ب) ٦

    - (ج) ۱–

1(4)

- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٦) وبمنتصف أب حيث:
  - (1 , -1) , (7 , -3)
  - (ب) أوجد قيمة س حيث: س ما ٤٥° = طا٢. ٢٠°
- (۱) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه (۱، ۲۰) ، (-۲، ۲) ، ح (۱، ۲) متساوى الساقين.
  - (ب) بدون استخدام الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: منا ۲۰ ما ۳۰ – ما ۳۰ منا ۳۰

# و (أ) مستقيم ميله 😾 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين

- () معادلة المستقيم. (ل) نقطة تقاطعه مع محور السينات.
  - (ب) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، على الترتيب:
  - ·= 1 + 0 7 0 7 0 7 0 7

#### (أ) في الشكل المقابل:

- ق (در) = ۹۰°، ۹۰ = ۱۳ سم
  - ، ٢- ب = ٥ سم
- أوجد قيمة: منا ٢ مناح ما ٢ ما ح
- (ب) إذا كانت النقط: ١ (-١ ، ٣) ، ب (٥ ، ١) ، ح (٢ ، ٤) ، و (٠ ، ٢) في مستوى إحداثي متعامد. أثبت أنها رؤوس مستطيل.



#### محافظة قنا

#### أجِب عن الأسئلة الاتية :

٠٢٠.

- 📓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) المستقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص ٦ = صفر يقطع من محور الصادات جزءًا طوله ..... وحدة طول،
  - $\frac{\pi}{4}$  ( $\Rightarrow$ ) (ب) ۲– 7-(1)
  - انا کان المستقیمان:  $-\omega + \omega = 0$  ،  $\omega \omega + \gamma = -\omega$  متوازیین
    - فإن : ك = ....
    - ١- (ب) ٢- (i) 1 (=)
    - TV 7 (-) (ج) ٢ **T**(1)
    - 17 (4)

144)

Y (J)

( د ) ۲



- إذا كان: ١ (٢ ، ١٠) ، (٥ ، ٣) فإن: ١ = ----- وحدة طول. (ب) ه 10 (1) (د) ۲

$$(1) \quad 0 = -\infty \quad (2) \quad 0 = -\infty \quad (3) \quad 0 = -\infty \quad (4) \quad 0 = -\infty \quad (5) \quad 0 = -\infty \quad (5)$$

- (٠٠٠) إذا كان : لَمُ لَمُ لَمُ فَوْ ، هُ (-١٠٢) ، و (٠٠٠)
  - فان : ميل أَمْ = .....فان : **Y-**(1)
- (ب) <del>ک</del> Y (1)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  ( $\Rightarrow$ )

### (1) أوجد إحداثيي نقطة منتصف أب حيث: ١ (٢ ، ٤) ، ب (١٠٠٠)

- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، –٥) ويوازى المستقيم الذي معادلته :  $-\omega$  +  $\Upsilon$   $-\omega$  - V =  $-\omega$
- 🚮 (أ) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة قيمة: (منا ٣٠ منا ٦٠) (ما ٦٠ + ما ٣٠)
- (ب) بين نوع المثلث الحد الذي فيه: ١ (-٢، ٤) ، د (١-، ٣) ، د (٤، ٥) من حيث أطوال أضلاعه.
  - (أ) أثبت أن: طا ٦٠° (١ طا٢ ٣٠°) = ٢ طا ٣٠٠
  - (ب) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -١) ، (٦ ، ٣) يوازي المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
  - (۱، ۵) ، (۲، ۳) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين : (۲، ۳) ، (۵، ۱)
    - (ب) في الشكل المقابل:

ا سحو مستطيل فيه:

عب = ٥٥ سم ، عد = ٢٥ سم

أوجد كلًا من : () *ق (١ ٢ حب)* 

🥎 مساحة سطح المستطيل ٢ ب دي





#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ان ا کان : میا  $\frac{7}{\sqrt{3}} = \frac{7}{\sqrt{3}}$  حیث س زاویة حادة فإن :  $\sigma$  (دس) = ..... °۷۰(ع) °۲۰(غ) °۳۰(۱)
- $7 \cdot (3) \qquad 10(2) \qquad 7 \cdot (3) \qquad 17(1)$
- (\*) إذا كان المستقيمان : (\*) (\*) ع ص (\*) (\*) الحسنة يمان : (\*)متعامدين فان: ك = .....
  - r-(1) (ج) ۳ (ب) –ع ( ۱ ) ع
  - $\Delta \Lambda$  في  $\Delta \Lambda$  ب ح إذا كانت :  $\Delta \Lambda$  تتمم  $\Delta$  فإن :  $\Delta \Lambda$  الله عنه  $\Delta \Lambda$ (۱) ۳۰ (ب) ه٤° (ج) ۴° (د.) ۲۰°
  - (٥) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة
    - قياسها ۶۵° يساوي ...... 77/(2)
      - $\frac{1}{V}(\psi)$ (ج) ا ( أ ) صفر
        - 🕆 في الشكل المقابل:

عدد أشياه المنحرف بساوي .....

- (ب) ۳ (1)
- 0(1) (ج) ٤
- ( أ ) أوجد قيمة س إذا كان : س = ميًا ٣٠ ° طا ٣٠ ° طا ٥٤ °
- ( ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين : ( ) ، ( ) ) ، ( )
- [ ( أ ) إذا كان بعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (٦، ١) يساوى ٢ ◊ ٥ وحدة طول فما قيمة س؟
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات الصادي والسيني جزأين موجيين طولاهما ٩ ، ٤ وحدة طول على الترتيب.

- الله عنا المحمد المعادة عنا المعادة ال يقطعه في و
  - $\frac{\vee}{1}$  أثبت أن : ماب + مناح =
  - (٢) أوجد قيمة : ما حرا حرا حرا حر
- (ب) إذا كانت: ح (۳۰، ص) هي منتصف آب حيث ١ (س، ٦٠) ، ب (٩٠، ٦٢) أوجد قيمة كل من: -س ، ص
  - ور أ ) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن: ما ٣٠ = ٩ ميًا ٣٠ ط ه ع ٥٤ ط ه ع ٥٤ ا
  - (ب) إذا كانت: ١ (٩ ، ٢٠ ) ، ح (س، -س) ، ٤ (٤ ، -۲) وكانت : ١٠ // حرى فأوجد إحداثيي نقطة حر



# محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - (۱) طاه٤° ما ۳۰ = ....
- $\frac{1}{2} \left( \omega \right) \qquad \frac{7}{7} \left( \varphi \right) \qquad \frac{1}{2} \left( 1 \right)$ 

  - - 🛪 عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
      - (ب) ۳
- (د) صفر
  - (٣) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٠ ، ١) هو وحدة طول

    - (۱) 🖊 🙀 🔾
- (چ) ا 1 ± ( )
- (٤) إذا كان: ١٠ حرو متوازى أضلاع فإن : ٢٠ + حو = .....
- (۱) ۲۲ (۱) 5- Y (=) ٠ (د) ٢ حري

- $\frac{1}{\pi} \left( \Rightarrow \right) \qquad \frac{\overline{\gamma}}{5} \left( \psi \right) \qquad \frac{\xi - \gamma}{\pi} \left( 1 \right)$ ~ Y(1)
  - آلزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي .....
    - (د) ۲۰° (ج) ه٤° (ب) ۵۰
      - (أ) أوجد قيمة س إذا كان: ماس = ما ٢٠° منا ٣٠ منا ٦٠° ما ٣٠٠ ما ٣٠٠ حیث صفر ° < س < ۹۰°
      - (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٢ ، -١) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة واحدة مركزها النقطة م (١- ، ٢)
- 🕍 (۱) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين: (۳، -۲) ، (ه، ۱)
  - (ب) ٢ حمثاث متساوى الساقين فيه: ٢ = ١٠ سم
  - ،بد= ۱۲ سم ، ۱۶<del>۱ م.</del>
  - أوجد : 🕥 قياس زاوية 🕶
  - مساحة سطح  $\Delta$  ابح

1.27

- 🌠 ( أ ) إذا كانت النقطة حـ (٦ ، -٤) هي منتصف ٦ حيث ٢ (٥ ، -٣) فأوجد إحداثيي نقطة ب
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازي المستقيم: س + ۲ ص − V = · · ·
- 📆 ( أ ) مستقيم ميله 🗸 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: (١) معادلة الخط المستقيم.
  - (٣) نقطة تقاطعه مع محور السينات.
  - $\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$  الزاوية في  $\sim$  فإذا كان :  $\frac{9}{4} = \frac{7}{4}$ أوجد النسب المتلثنة الأساسية الزاوبة ح





# 📆 محافظة الوادي الجديد

#### أجب عن الأسئلة الأتية: ﴿ يُسْمِحُ بِاسْتَخْدَامُ الآلَّةُ الحَاسِبةُ ﴾

#### 🧥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 1 1 1 1 1 1 وافر الزاوية في ب فإذا كان 1 1 1 1 1 1
- $1 (3) \qquad \frac{7}{7} (4) \qquad \frac{1}{7} (1)$
- (٢) إذا كان: أس محور تماثل القطعة المستقدمة آب فإن: س ٢ .....
  - $\bot (a) = (a) > (a)$ 
    - إذا كان ميل المستقيم نام عان ميل المستقيم العمودي عليه ......
  - $\frac{7}{7}$  (a) 1-(2)  $\frac{7}{7}$  (b)  $\frac{7}{7}$  (i)
- ٤ قيمة س التي تحقق المعادلة : ٢ ماس = طا٢ .٦ ٢ ط ٥٥ حيث س زاوية حادة تساوي .....
- أذا كانت: ١ (-١ ، ٩ ) ، (١ ، -١) فإن نقطة منتصف أي هي ......
  - فی  $\Delta$  ۱ ب حالقائم الزاویة فی ب یکون ما ۱ + متاح =  $\Im$
- (۱) ۲ ماح (ب) ۲ ماب (ج) ۲ ما۱

  - الله المحميلة فيه: ١٠ = ١٠ = ١٠ سم ، حد ا الله ، ٢٥ لـ سح تلقاها في و
  - أثبت أن : (١) ما ح + ميا ح = ١ . (٢) ماب + ميا ح = ١,٤
  - (ب) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته:  $1 = \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial x}$

- $(\xi, \eta)$  النقط  $(\xi, \eta)$  ،  $(\xi, \eta)$ في مستوى إحداثي متعامد فأثبت أن: الشكل ٢ بحري مستطيل وأوجد طول قطره.
  - (ب) اب قطر في الدائرة التي مركزها م فإذا كانت: ب (١١، ٨) ، م (٥، ٧) أوجد: (١) إحداثيي النقطة ٢ (٧) طول نصف قطر الدائرة.
  - سم الساقين فيه :  $\frac{7}{7}$  // بحري شبه منحرف متساوى الساقين فيه :  $\frac{7}{7}$  // بحري شبه منحرف متساوى ، اب= ٥ سم ، ټح= ١٢ سم أثبت أن: <u>المحاسمنا ح</u> = ٣
    - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥)  $\cdot = \lor -$ ويوازى المستقيم :  $- \lor + \lor \frown \lor = \lor$ 
      - 🚳 ( 1 ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

ماه ٤٥ مناه ٤٥ + ما ٣٠ منا ٦٠ - منا ٣٠٠

( ل ) أثبت أن : النقط ٢ (٥ ، ٣) ، ب (٣ ، -٢) ، ح (-٢ ، -٤) هي رؤوس مثلث منفرج الزاوية في س

# ع معافظة عنوب سياء

أحِب عن الأسئلة الأتية :

#### 📓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) معادلة الخط المستقيم الذي ميله ١ ويمر بنقطة الأصل هي ..........
- $1 = \omega_{(a)} \qquad 1 = \omega_{(a)} \qquad$ 
  - ⟨∀⟩ البعد بين النقطة (٤ ، ٣) ونقطة الأصل في نظام إحداثي متعامد هو ............ وحدة طول.
    - V-(2) ٥ (<u>۽</u>) (پ) –٤ ٣ (١)



- (٣) إذا كان : طا ٣ س = ١ حيث ٣ س زاوية حادة فإن : ق (١ س) = ..... (۱) ۵° (ب) ۱۰° (ب) ۵° (۱) ° ٤٥ (٤)
  - (٤) ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يكون .....
- (ج) ۱ (عير معرف. (ب)صفر **\-**(i)
  - (ه) زاویتا قاعدة المثلث المتساوی الساقین تکونان
  - (1) متكاملتين. (ب) متطابقتين.
  - (ج) متقابلتين بالرأس. (د)متناظرتين.
- (T) في المثلث أب ح إذا كان: ق (دح) = ٩٠°، أب = ١٥ سم، بح = ٩ سم فإن : ٢ ح = .... سم.
  - (ب) ۱۲ ٦(١) (ج) ۲۶ (د) ۲۳
    - ( أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار:

ما ٤٥° ميا ٤٥° + ما ٣٠° مينا ٣٠° - ميا ٣٠٠

- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (-١، ٣) ، ب (٥، ١) ، ح (٢، ١٤) ، د (٢، ١٠) هي رؤوس مستطيل.
  - 📓 ( أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن:

طا ۲۰ - طا ۲۰ و ۲۰ = حا ۲۰ + منا ۲۰ + ۲ ما ۳۰ م

- (ب) إذا كان ميل خط مستقيم يساوى ٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٦ وحدات طول.
- فأوجد: ﴿ معادلة هذا الخط المستقيم. ﴿ نقطة تقاطعه مع محور السينات.

#### (أ) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه :

۱ - ۲ سم ، بد = ۸ سم

أوجد: (١) طول احد (٧) ما ١ + ميا ١

- (-) إذا كان المستقيمان : 7 0 + 0 = 0 + 7 = . , <math>7 0 0 + 7 = .متوازيين أوجد: قيمة ك العددية.
- الم المحروم متوازي أضلاع تقاطع قطراه في هه فإذا كان: ١ (٣ ، -١) ، ب (٦ ، ٢) ، ح (١ ، ٧) فأوجد:
- (١) إحداثيي النقطة هـ (٢) إحداثيي الرأس ٤ (٣) معادلة الخط المستقيم أب

### هي محافظة شمال سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية :

- 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕥 زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين .....
- (ب) متتامتان. (أ) متساويتان في القياس.
- (د) منفرحتان. (ج) متكاملتان.
- $\forall$  إذا كان : ما س =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  حيث س قياس زاوية حادة فإن : س = .....
  - (د) ۲۰ (۱) ۹۰° (ب) ۳۰° (ج) ۶۵°
    - $(2 \omega) = \omega (\triangle \omega) + \triangle (\triangle \omega)$  ،  $\triangle \omega$  ،  $\triangle \omega$  متنامتين
      - فإن : ق (د ص) = .....
  - °r.(1) (ب) ۲۰° (چ) ه ٤°
    - $\mathfrak{T}$  إذا كان ميل المستقيم :  $\mathfrak{I} \to \mathfrak{O} \mathfrak{O} + \mathfrak{o} = \mathfrak{O}$  عنور يساوي
      - فإن : قيمة ٢ = ....
      - (ب) –ه (ج) ا 0(1)
        - (a) الزاوية التي قناسها ١٠٨° تكون .....
- (۱) قائمة. (ب) منفرجة. (د) منعكسة. (ج) مستقيمة.

178

٣(١)

(5 ( . ) ( )

( ( ) ( )

7/(2)



- 🕥 المستقيم المار بالنقطتين : (١- ، ١٠) ، (٤ ، ٤) يصنع زاوية موجبة مع الاتجام الموجب لمحور السينات زاوية قياسها يساوى السسسسا
  - °170 (2)

- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة ب (حيث س زاوية حادة): طاس = ٤ ما ٣٠ منا ٦٠°
- (ب) مستقيم ميله 🎖 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتان.
- أوجد: ( ) معادلة المستقيم. ( ) نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات.

#### (أ) في الشكل المقابل:

°٣٠(١)

اب حمثاث فیه: ت (۱۱) = ۹۰°، ۱۰ ح = ۱۰ سیم

، ۴ ب = ۲۰ سم

أثبت أن: مِنَا حميًا ب – ما حما ب = صفر

- (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها 80°
  - أوجد قيمة ك عندما ل، ، ل.:
    - (۱) متوازيين.
  - (۲) متعامدين.
  - 🗐 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: طا ۲۰° - ۲ ما ۶۵° منا ۶۵°
- (ب) اسحر متوازی أضلاع فیه : ۱ (۱ ، ۲) ، ب (۲ ، ۸) ، ح (۹ ، ۱۰) ، و (۷ ، ص) أوجد: ص
  - و الدائرة التي مركزها م، وإذا كانت ب (١١، ١١) ، م (٥، ٧) فأوجد:
    - (١) إحداثيي نقطة ٢ (٣) طول نصف قطر الدائرة.
      - 🦈 محيط الدائرة م يمعلومية π

# محافظة البحر الأحمر



أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ° ٤0 ( ع )
  - °۱۰ (ب)
  - البعد بين النقطتين (٤،٠٠) ، (-٣،٠) يساوى ...... وحدة طول. (د) ع
    - (ج) ۱ (ب) ۷
    - المستقيم الذي معادلته :  $-\omega = 7$  يمر بالنقطة .....  $(\mathfrak{P})$ 
      - (۱) (۲، ۱) (ب) (۳، ۱)
        - - (٤) في الشكل المقابل:
        - ميل المستقيم ل يساوي ....
        - $\frac{7}{7}(-)$   $\frac{7}{7}(1)$ 
          - $\frac{\lambda}{k-}$  (7)  $\frac{\lambda}{k}$  (÷)

      - ( ) إذا كانت: ١ (٣ ، ٤ ) ، ب (٣ ، ٠ )
      - فإن نقطة منتصف أب هي .....
      - (1)(·) (Y-··)(1)
    - · ( ₹ , ٣ ) ( ÷ )
    - آ إذا كان : س ، ص قياسى زاويتين متتامتين بحيث س : ص = ١ : ١
      - فان: ماس + مناص = .....
      - (ب) 🐈 1(1)

      - <u>v</u> (≈)

(0,7)(=)

- (أ) أثبت أن: ط ٥٥° = ما ٣٠ + ما ٢٠٠٠
- $\cdot = 2 + \infty \gamma \gamma$ ب إذا كان المستقيم : (-1)
- عموديًا على المستقيم: ٢ س ٣ ص + ٧ = . أوجد: قيمة ك

- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
- (ب) أوجد قيمة : س حيث ٠ < حس < ٩٠ إذا كان : ماس = ما ٥٥ مما ٥٥ ط ١٠٠ (ب)
  - : ف الشكل المقابل في (أ)



- $(\cdot, \cdot)$  أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين :  $(\tau, \tau)$  ،  $(\tau, \tau)$
- (أ) اب حرى مستطيل فيه: ١ (-١،١) ، ب (١،٥) ، ح (١،٥) أوجد:
  - (٢) إحداثيى ٥ مساحة المستطيل ٢ ب حر
  - (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدات طول. أوجد قيمة: ٢

# ۲۷ محافظة مطروح

# أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- 🌃 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى .....
- $\Upsilon(z)$   $\Upsilon(z)$   $\Upsilon(z)$
- المستقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص ٦ = ، يقطع من محور الصادات جزءًا طوله .....ط
  - - 😙 مجموع طولى أى ضلعين في مثلث ......طول الضلع الثالث.
  - (١) أكبر من (ب) أصغر من (ج) يساوى (د) ضعف

- (د) ۴۰ (د) ۴۰ (د) ۳۰ (۱)
- 🕥 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازي محور السينات هي ...........
  - $T = \omega = (1) \qquad \qquad Y = \omega = (2) \qquad \qquad Y = (3) \qquad \qquad Y = (4) \qquad \qquad Y = (4)$
- (ب) أوجد قيمة : ٢ إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدة طول.
  - - أوجد: ﴿ ماب + مناح ﴿ مَا ح + منا ح
      - (ب) إذا كانت ح منتصف أب أوجد س ، ص إذا كان : المراب عن المراب ، ب (٦ ، ص ) ، ح (٤ ، ٦)
        - (۱) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة ((7) ، ٤) وعمودي على المستقيم : (7) (7)
  - $( \cdot )$  أثبت أن : ط  $\cdot$   $^\circ =$   $^\circ +$  ط  $^\circ +$   $^\circ +$   $^\circ +$   $^\circ +$   $^\circ +$  بدون استخدام الآلة الحاسبة.
- (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزين موجبين طولاهما ٤، ٩ وحدة طول على الترتيب.
  - (ب) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  $\frac{-v}{v} + \frac{\sigma v}{v} = 1$